



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

XRA1403IL24-F 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的低功耗、高集成度接口芯片，采用 QFN-24 封装，丝印标识为“ A1403 ”。

其核心参数包括：

### ■ 核心参数

接口类型：支持 I2C 总线接口，兼容标准模式（100kHz）和快速模式（400kHz）。

供电电压：工作电压范围为 2.7V 至 5.5V，适用于多种嵌入式系统。

低功耗设计：静态电流低至  $10 \mu A$ ，适合电池供电设备。

ESD 保护：所有引脚具备  $\pm 2kV$  HBM 静电保护，USB 数据引脚额外支持  $\pm 5kV$  HBM 保护。

### ■ 功能特性

高集成度：集成 128 字节 TX FIFO 和 384 字节 RX FIFO，优化数据吞吐效率。

硬件兼容性：与 MaxLinear 同类芯片（如 XR21V1414）引脚兼容，便于替换升级。

驱动支持：提供 Windows、Linux 及 Mac 平台的 WHQL 认证驱动程序。

### ■ 应用场景

工业控制：用于扩展微控制器的 I/O 接口，连接传感器或执行器。

消费电子：在便携式设备中管理外设通信，如蓝牙模块或显示屏驱动。

嵌入式系统：作为 SoC 的辅助芯片，简化多设备协同设计的复杂度。